Manual do usuário

Sms Power View

Plataformas compatíveis:

Windows XP. Windows Vista. Windows Server 2003. Windows Server 2008.

Windows 7. Linux. Mac. Windows 8.

ÍNDICE

1 ANTES DE INSTALAR 1
2 REQUISITOS BÁSICOS PARA INSTALAÇÃO DO SMS POWER VIEW 1
2.1 REQUISITOS BASICOS DE SOFTWARE 1
2.2 REQUISITOS BASICOS DE HARDWARE 1
3 INSTALANDO O CABO DE COMUNICAÇÃO COM O NOBREAK 1
3.1 NOBREAK COM COMUNICAÇÃO USB 1
3.2 NOBREAK COM COMUNICAÇÃO SERIAL 1
4 INSTALANDO O SMS POWER VIEW 2
4.1 VERSÃO WINDOWS 2
4.1.1 PASSO 01 2
4.1.2 PASSO 02 5
4.2 VERSÃO LINUX 10
4.2.1 INSTALANDO O JDK 10
4.2.2 CONFIGURAR VARIÁVEIS DE AMBIENTE 11
4.2.3 INSTALANDO O SMS POWERVIEW 12
4.3 VERSÃO MAC 12
4.3.1 INSTALANDO O SMS POWERVIEW 12
5 SOBRE O SMS POWER VIEW 13
5.1 OUTRAS FUNÇÕES DO SMS POWER VIEW 13
6 FORMA DE FUNCIONAMENTO 15
7 BENEFICIOS DO GERENCIAMENTO DE ENERGIA 15
8 UTILIZANDO O SMS POWER VIEW 15
8.1 VERSÃO WINDOWS 15
8.2 VERSÃO LINUX 19
9 MONITOR 24
9.1 MONITOR 24
9.1.1 DIGITAL 24
9.1.2 BLOCOS 25
9.1.3 GRÁFICOS 26
9.1.4 ESTAÇÕES 26
10 PAINEL DE CONTROLE 28
10.1 AGENDA 28
10.2 CONTROLE 29
11 LOG 30
11.1 DADOS 30

11.2 EVENTOS 31
11.3 PROCESSOS 32
11.4 OFFICE 32
11.5 TESTE DE AUTONOMIA 33
11.6 HISTÓRICO 33
12 CONFIGURAÇÕES 34
12.1 GERAL 34
12.2 BROADCAST 35
12.3 SHUTDOWN 38
12.4 ALERTA 24H 39
12.4.1 PASSO 1 39
12.4.2 PASSO 2 39
12.5 INTERNET 40
12.6 LOGS 41
13 GERENCIAMENTO DE ESTAÇÕES 42
13.1 SMS POWER VIEW CLIENT 43
13.2 FORMA DE FUNCIONAMENTO 43
13.3 CARACTERISTICAS TECNICAS 43
14 DESINSTALANDO O SMS POWER VIEW 45
14.1 VERSÃO WINDOWS 45
14.2 VERSÃO LINUX 47
14.3 VERSÃO MAC 47
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 48

1 ANTES DE INSTALAR

É necessário ter: acesso a internet para que possa efetuar o download do SMS Power View.exe, através do site: www.alerta24h.com.br.

2 REQUISITOS BÁSICOS PARA INSTALAÇÃO DO SMS POWER VIEW

2.1 REQUISITOS BASICOS DE SOFTWARE

Possuir o Windows/Linux/Mac instalado na máquina;
Possuir um nobreak SMS inteligente (Serial ou USB) conectado à sua máquina;

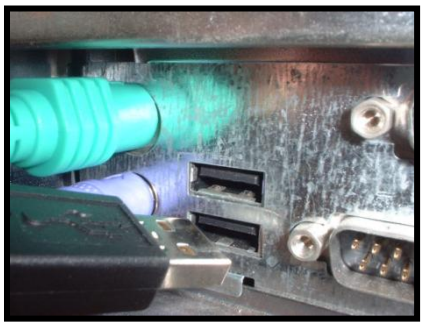
2.2 REQUISITOS BASICOS DE HARDWARE

Possuir 256 MB de memória;
Possuir 50 MB de espaço livre em disco para instalação do software.

3 INSTALANDO O CABO DE COMUNICAÇÃO COM O NOBREAK

3.1 NOBREAK COM COMUNICAÇÃO USB

Conecte o cabo USB do Nobreak no computador.



3.2 NOBREAK COM COMUNICAÇÃO SERIAL

Conecte o cabo serial do nobreak no computador.

4 INSTALANDO O SMS POWER VIEW

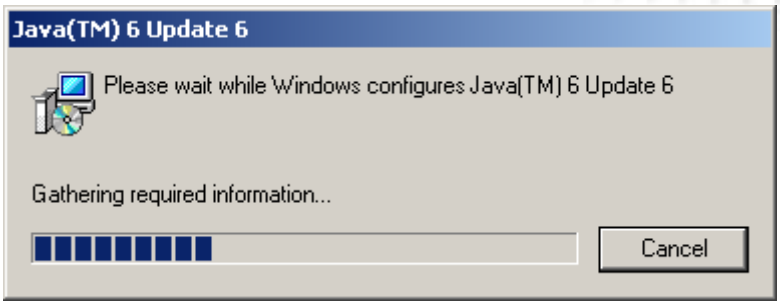
4.1 VERSÃO WINDOWS

Após efetuar o download do SMS Power View, execute-o com um duplo clique no mesmo. Para prosseguir com a instalação do Power View, os passos 1 e 2 deverão ser efetuados.

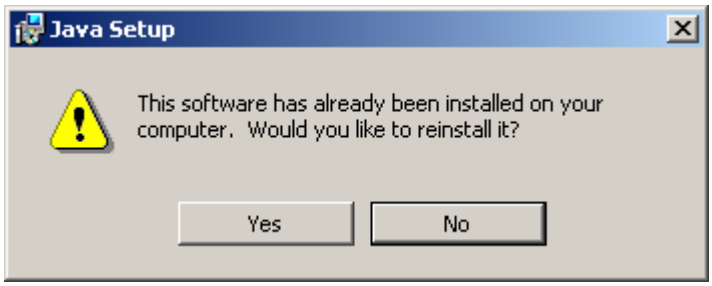
Instalação do SMS Power View
SMS Power View
O funcionamento correto do SMS Power View requer a detecção de dispositivos USB pelo sistema e JRE 7 (Java Runtime Environment) instalado. Siga os passos abaixo para completar a instalação e configuração do SMS Power View:
1.
Java
Instalar JRE
2.
Instalar SMS Power View
SMS
Sair

4.1.1 PASSO 01

Nesta etapa será instalado o JRE (Java Runtime Environment).



Caso você já possua o JRE instalado no seu computador, será exibida a tela abaixo. Basta clicar no botão **No** para fechar a mensagem e pular esta etapa da instalação. Ressalta-se que no Windows, para a arquitetura de 64 bits é necessário a instalação da Máquina Virtual Java de 32 bits.



Caso você não possua o JRE instalado a seguinte tela será exibida. Clique no botão **Accept** para aceitar a instalação do JRE.

Java Setup - Welcome
Welcome to Java™
Java will make your Internet experience richer. Whether you are playing games or music, getting email on your mobile phone, checking out a webcam, learning about the universe, or anything in between, Java can make it better.
Java
View License Agreement...
You must accept the license agreement by clicking the Accept button to download the product.
Sun
Show advanced options panel
Decline
Accept >

A tela abaixo será exibida, mostrando os arquivos sendo copiados para sua máquina.

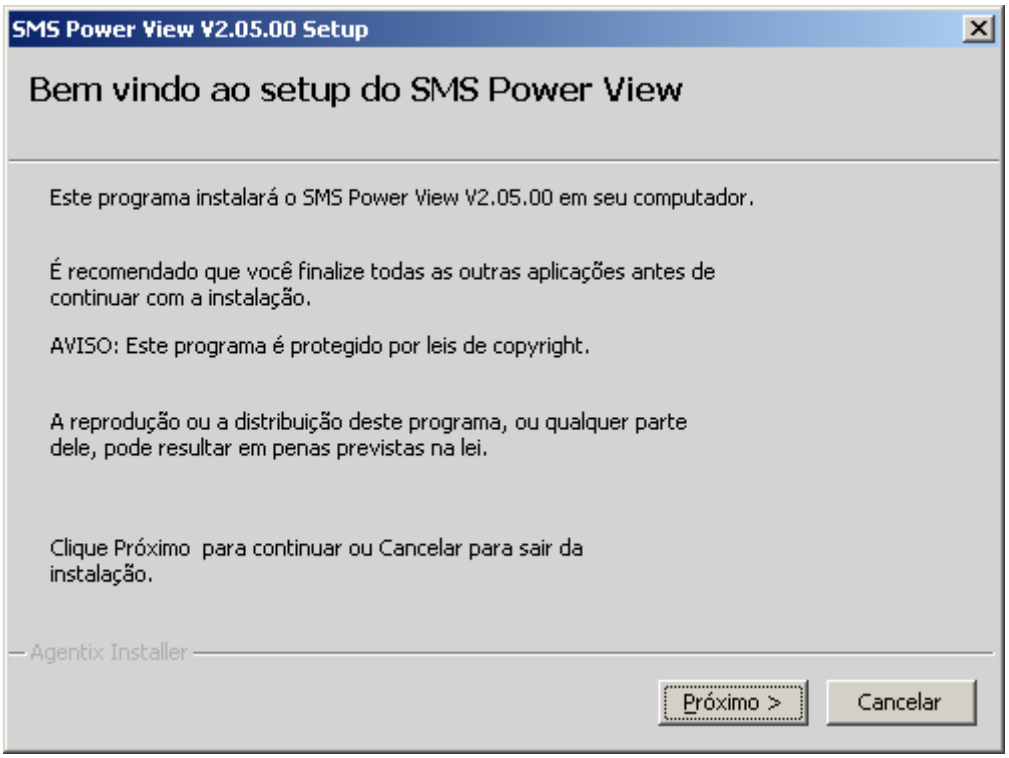
Java Setup - Progress
Installing Java
This may take a few minutes
Sun
Status:
Now you can have a full-featured office suite that's compatible with Microsoft Office for free!
• Powerful, integrated set of word processing, spreadsheet, presentation, drawing and database applications
• Reads, edits and saves Microsoft Office files
• Supports over 70 languages and Solaris, Windows, Linux and Mac operating systems
• Uses industry-standard, open file format (OpenDocument) as its default file format
• Built-in, one-click PDF export
Writer
Calc
Impress
Base
Draw
Math
OpenOffice.org

Clique no botão **Finish** para finalizar a instalação.

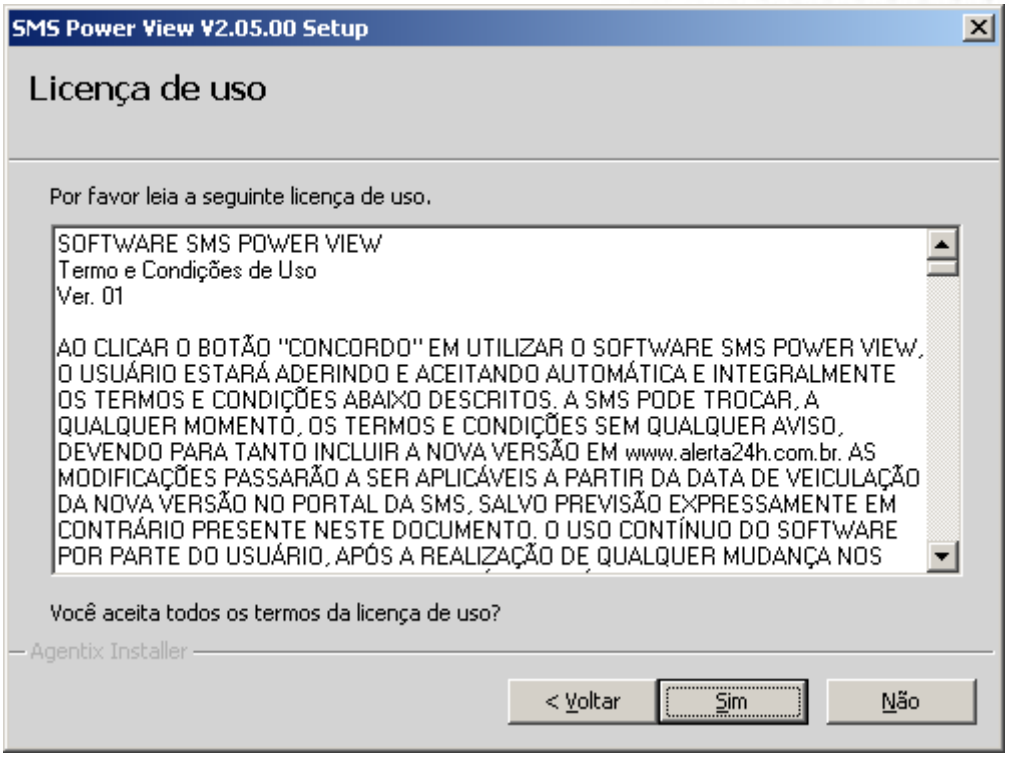
Java Setup - Complete
Thank You!
You have Successfully Installed Java™
The Java powered Internet is now available to you. You can experience the wide variety of fun, engaging Java applications and games. For more information on what Java can do for you, go to java.com
Java™
Sun
Finish

4.1.2 PASSO 02

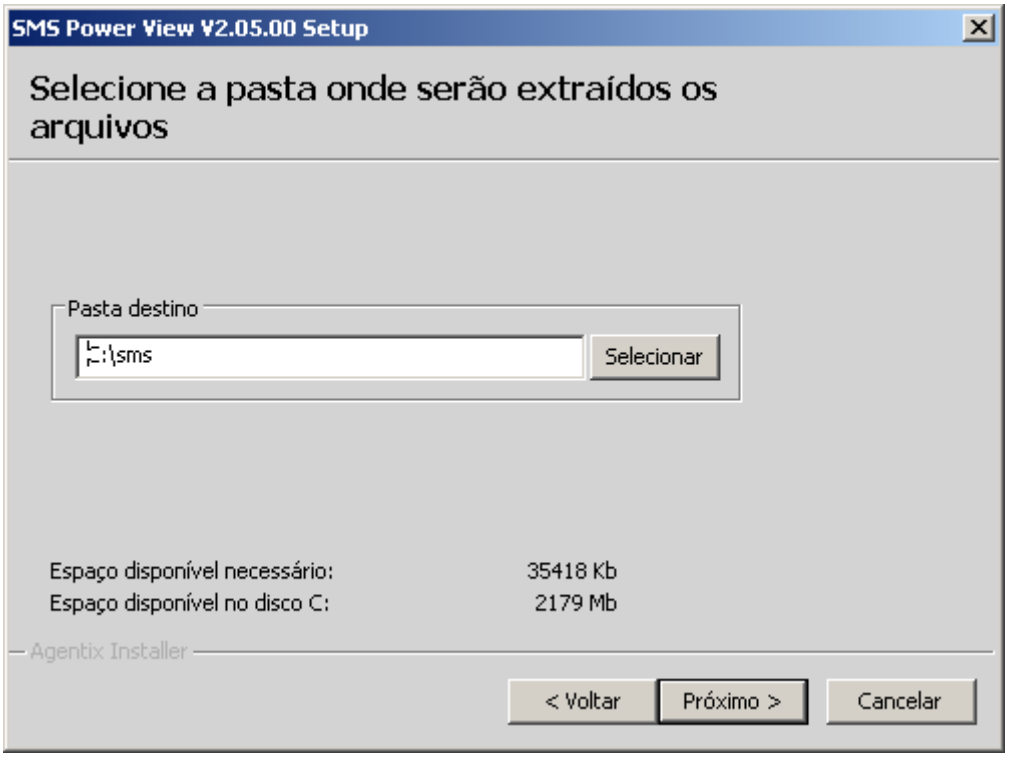
Nesta etapa será instalado o SMS Power View. Clique em **Próximo** para prosseguir.


SMS Power View V2.05.00 Setup
Bem vindo ao setup do SMS Power View
Este programa instalará o SMS Power View V2.05.00 em seu computador.
É recomendado que você finalize todas as outras aplicações antes de continuar com a instalação.
AVISO: Este programa é protegido por leis de copyright.
A reprodução ou a distribuição deste programa, ou qualquer parte dele, pode resultar em penas previstas na lei.
Clique Próximo para continuar ou Cancelar para sair da instalação.
Agentix Installer
Próximo >
Cancelar

A licença de uso será exibida, caso concorde clique no botão **Sim** para continuar a instalação.


SMS Power View V2.05.00 Setup
Licença de uso
Por favor leia a seguinte licença de uso.
SOFTWARE SMS POWER VIEW
Termo e Condições de Uso
Ver. 01
AO CLICAR O BOTÃO "CONCORDO" EM UTILIZAR O SOFTWARE SMS POWER VIEW, O USUÁRIO ESTARÁ ADERINDO E ACEITANDO AUTOMÁTICA E INTEGRALMENTE OS TERMOS E CONDIÇÕES ABAIXO DESCRITOS. A SMS PODE TROCAR, A QUALQUER MOMENTO, OS TERMOS E CONDIÇÕES SEM QUALQUER AVISO, DEVENDO PARA TANTO INCLUIR A NOVA VERSÃO EM www.alerta24h.com.br. AS MODIFICAÇÕES PASSARÃO A SER APLICÁVEIS A PARTIR DA DATA DE VEICULAÇÃO DA NOVA VERSÃO NO PORTAL DA SMS, SALVO PREVISÃO EXPRESSAMENTE EM CONTRÁRIO PRESENTE NESTE DOCUMENTO. O USO CONTÍNUO DO SOFTWARE POR PARTE DO USUÁRIO, APÓS A REALIZAÇÃO DE QUALQUER MUDANÇA NOS
Você aceita todos os termos da licença de uso?
Agentix Installer
< Voltar
Sim
Não

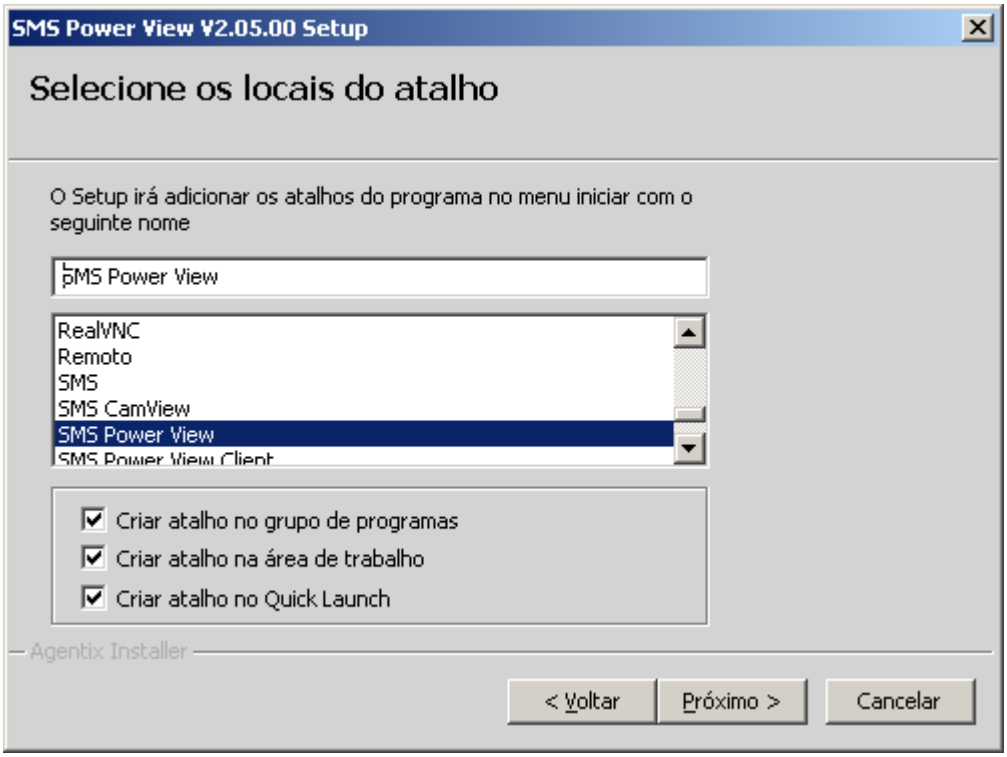
Selecione a pasta destino, onde deseja que o sistema seja instalado, através do botão **Selecionar**. Após selecionar a pasta destino, clique em **Próximo**.



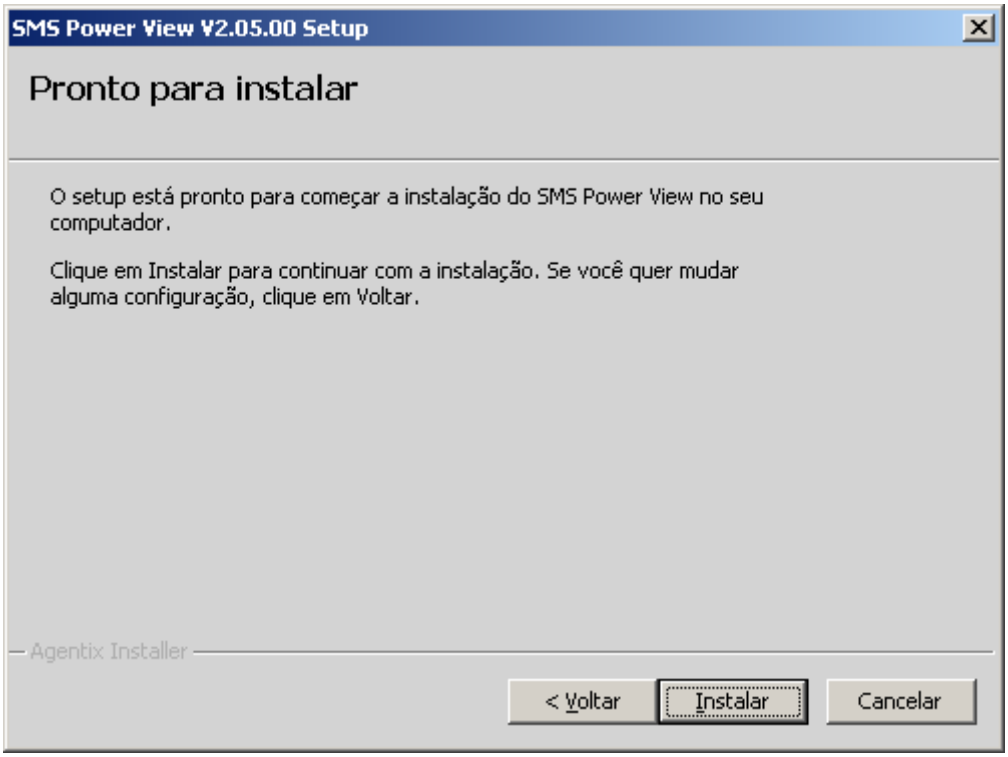
Habilitando a opção “Criar atalho no menu em grupo de programas”, será criado o grupo de programas nomeado SMS Power View no item Programas do menu Iniciar.

Habilitando a opção “Criar atalho na área de trabalho”. O programa de instalação cria um ícone do SMS Power View na sua área de trabalho.
Habilitado a opção “Criar atalho no Quick Launch”, o programa de instalação cria um ícone na inicialização rápida do Windows (parte da barra de tarefas do Windows ao lado do botão Iniciar). Também é possível escolher o nome do grupo como é mostrado na imagem abaixo.

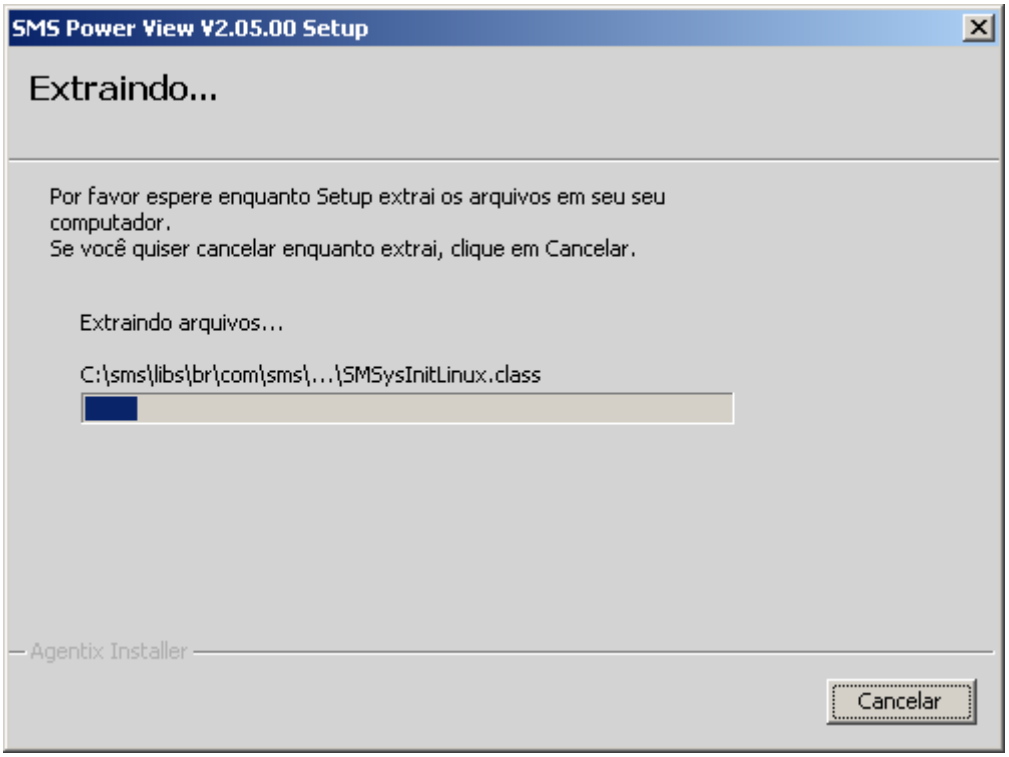
Feita as opções, clique em **Próximo** para prosseguir.


SMS Power View V2.05.00 Setup
Selecione os locais do atalho
O Setup irá adicionar os atalhos do programa no menu iniciar com o seguinte nome
SMS Power View
RealVNC
Remoto
SMS
SMS CamView
SMS Power View
Criar atalho no grupo de programas
Criar atalho na área de trabalho
Criar atalho no Quick Launch
Agentix Installer
< Voltar
Próximo >
Cancelar

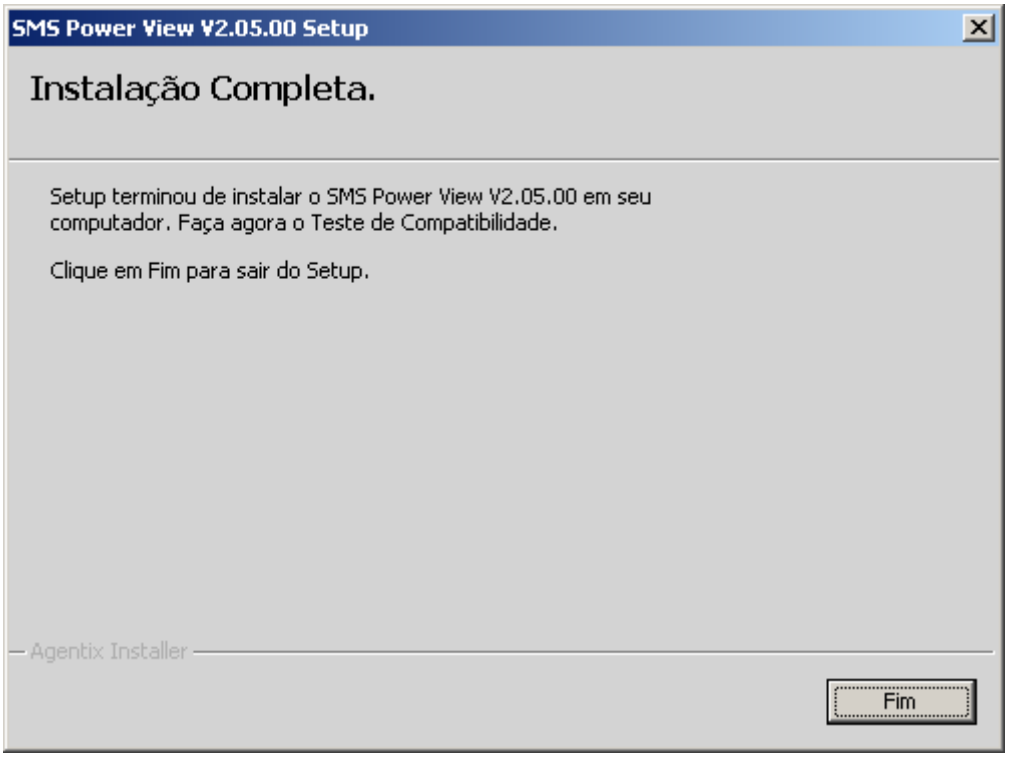
Clique no botão **Instalar** para prosseguir com a instalação do software.


SMS Power View V2.05.00 Setup
Pronto para instalar
O setup está pronto para começar a instalação do SMS Power View no seu computador.
Clique em Instalar para continuar com a instalação. Se você quer mudar alguma configuração, clique em Voltar.
Agentix Installer
< Voltar
Instalar
Cancelar

Na próxima tela será exibido o progresso da instalação, os arquivos serão copiados para seu computador.


SMS Power View V2.05.00 Setup
Extraindo...
Por favor espere enquanto Setup extrai os arquivos em seu seu computador.
Se você quiser cancelar enquanto extrai, clique em Cancelar.
Extraindo arquivos...
C:\sms\libs\br\com\sms\...\SMSysInitLinux.class
Agentix Installer
Cancelar

Para finalizar a instalação, clique no botão **Fim**.


SMS Power View V2.05.00 Setup
Instalação Completa.
Setup terminou de instalar o SMS Power View V2.05.00 em seu computador. Faça agora o Teste de Compatibilidade.
Clique em Fim para sair do Setup.
Agentix Installer
Fim

Para sair do programa de instalação, clique no botão **Sair**.

Instalação do SMS Power View
SMS Power View
O funcionamento correto do SMS Power View requer a detecção de dispositivos USB pelo sistema e JRE 7 (Java Runtime Environment) instalado. Siga os passos abaixo para completar a instalação e configuração do SMS Power View:
1.
Java
POWERED
Instalar JRE
2.
SMS Power View
Instalar SMS Power View
Sair

O SMS Power View já está instalado na sua máquina, reinicie o computador para que a instalação seja concluída.

Para obter informações sobre a configuração e o funcionamento do software SMS Power View, consulte a sessão 8.0 Utilizando o SMS Power View deste manual

4.2 VERSÃO LINUX

4.2.1 INSTALANDO O JDK

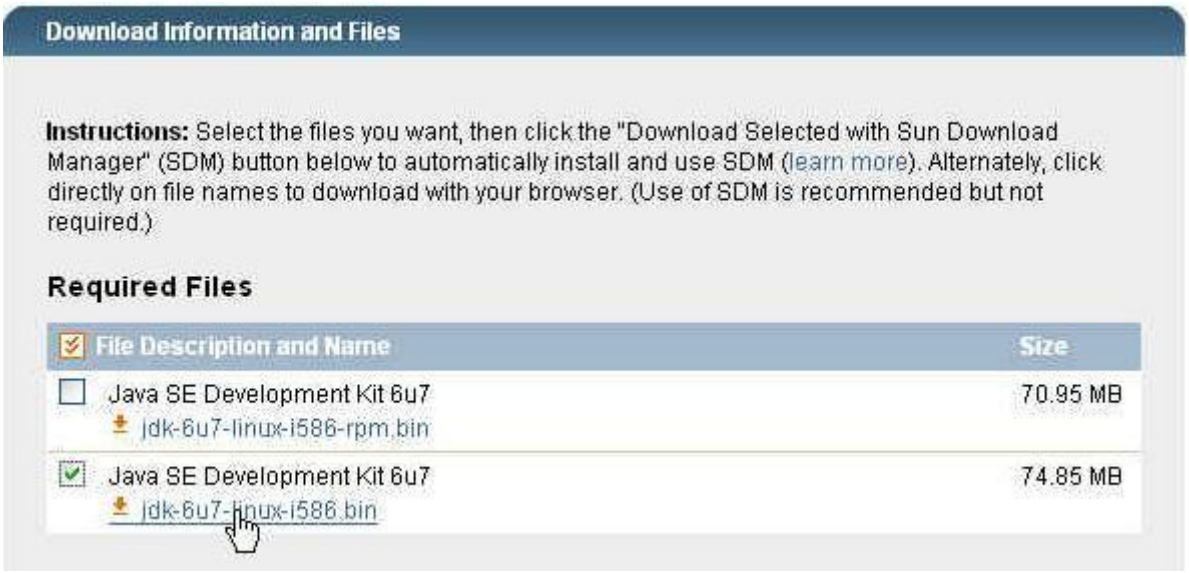
Acesse o link http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp e faça o **download** do jdk 6.0 update 7(ou superior) indicado na tela abaixo, de acordo com a arquitetura do Sistema Operacional 32/64 bits.

JDK 6 Update 7
» Download
The Java SE Development Kit (JDK) includes the Java Runtime Environment (JRE) and command-line development tools that are useful for developing applets and applications.
» More info about Java SE 6 Update 7 ...
Installation Instructions | ReadMe | ReleaseNotes | Sun License | Third Party Licenses

Selecione a plataforma **Linux** na lista de plataformas disponíveis (**Platform**), aceite os termos de licença marcando a caixa de seleção e clique em **Continue** para iniciar o download do **JDK**.

Provide Information, then Continue to Download
Select Platform and Language for your download:
Platform: Linux
Language: Multi-language
I agree to the Java SE Development Kit 6 License Agreement
Continue »

Na tela abaixo, marque a caixa de seleção e selecione a versão **jdk-6u7-linux-i586.bin**. Escolha a opção para salvar o arquivo no disco e aguarde a finalização do download.


Download Information and Files
Instructions: Select the files you want, then click the "Download Selected with Sun Download Manager" (SDM) button below to automatically install and use SDM (learn more). Alternately, click directly on file names to download with your browser. (Use of SDM is recommended but not required.)
Required Files
File Description and Name
Size
Java SE Development Kit 6u7
jdk-6u7-linux-i586-rpm.bin
70.95 MB
Java SE Development Kit 6u7
jdk-6u7-linux-i586.bin
74.85 MB

4.2.1.1 DIREITOS DE EXECUÇÃO

Para instalar o **JDK** e conceder direitos de execução siga os passos abaixo:

1. Digite no terminal o comando **sudo su** e informe a senha do usuário root.

2. Mova o arquivo **jdk-6u7-linux-i586.bin** para o diretório **opt** e conceda a ele direitos de execução realizando os seguintes comandos:

    1) mv jdk-6u7-linux-i586.bin /opt
    2) cd /opt
    3) chmod +x jdk-6u7-linux-i586.bin

3. Execute o arquivo **jdk-6u7-linux-i586.bin** através do comando ./jdk-6u7-linux-i586.bin. A licença do software será exibida e, em seguida, será solicitada a confirmação de aceitação dos termos. Para concordar digite **yes** e pressione a tecla enter.

4. A extração dos arquivos será realizada, com isso, a instalação do jdk1.6.0_07 estará finalizada.

4.2.2 CONFIGURAR VARIÁVEIS DE AMBIENTE

Para que o Power View encontre o **JDK** instalado na máquina é necessário realizar a configuração das variáveis de ambiente **JAVA_HOME** e **PATH**. Para realizar esta configuração o arquivo ***/etc/bashrc*** deverá ser editado.

(Em algumas distribuições o arquivo a ser editado é ***/etc/bash.bashrc***). Para abrir o arquivo digite o comando: **vim /etc/bashrc*.*** As seguintes linhas deverão ser incluídas ao final do arquivo.

```
JAVA_HOME=/opt/jdk1.6.0_07
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export JAVA_HOME PATH
```

4.2.3 INSTALANDO O SMS POWERVIEW

1) **Local de Instalação:** Para efetuar instalação do software é necessário estar utilizando o usuário **root**, caso esteja com outro usuário, para acessar o usuário **root** digite no terminal **sudo su** para atuar como root e informe a senha deste**.**
2) Efetue o download do arquivo installsms_v2.07.00.tar.gz e salve-o dentro do diretório /tmp.
3) Descompacte o arquivo através do comando: **tar –xzvf installsms_v2.07.00.tar.gz.**
4) Entre no diretório onde os arquivos foram descompactados através do comando: **cd /tmp/installsms_v2.07.00** e execute o arquivo **install.sh** através do comando **./install.sh**.
5) Caso o sistema encontre o **jdk** instalado ele exibirá o local conforme configurado nas variáveis de ambiente. Se o **jdk** não for encontrado será necessário informar o diretório.
6) Após informar o local do **jdk** o sistema solicitará o valor da variável ***DISPLAY***, se o valor for o "***default***" pressione a tecla Enter
7) Por último será necessário informar o diretório no qual será instalado o Power View. Indique o caminho completo onde o SMS Power View será instalado. Por exemplo: ***/sms_power_view***.

4.3 VERSÃO MAC

4.3.1 INSTALANDO O SMS POWERVIEW

1) Efetue o download do Instalador do PowerView mais novo.
2) Execute o instalador.
3) Arraste o ícone do PowerView para a pasta Aplicativos do Mac, como mostrado na figura abaixo

5 SOBRE O SMS POWER VIEW

O SMS Power View é um software de gerenciamento de energia que apresenta as condições de funcionamento do nobreak e da rede elétrica, exibindo através de medidores digitais, diagrama de blocos ou gráficos, informações como: valor de tensão de entrada e saída, frequência da rede elétrica, nível de carga das baterias (percentual), potência de saída consumida (em percentual) e temperatura interna do nobreak.
No momento em que ocorrer uma falha de energia ou, por exemplo, um baixo nível de carga na bateria, o SMS Power View inicia o encerramento dos aplicativos do Microsoft Office em utilização e realiza o shutdown do sistema operacional, podendo também enviar um alerta às estações através de e-mail, mensagens sms ou mensagens de aviso local (“pop-up”), registrando o evento em seu relatório de ocorrências (histórico).
Além disto, é possível configurar um horário para ligar e desligar o nobreak, podendo ser configurado de diversos modos: uma única vez, diariamente, semanalmente ou mensalmente.

5.1 OUTRAS FUNÇÕES DO SMS POWER VIEW

- Mensagens de alerta (via e-mail, celular ou “pop-up”);
- Fechamento automático de arquivos e do sistema operacional (shutdown);
- Relatório completo de eventos e dados;
- Definição prévia de horários para desligar e ligar o nobreak;
- Função de controle e auto-teste que permite simular falha de rede, shutdown do sistema operacional, entre outros (esta função pode variar de acordo com o modelo do nobreak utilizado);
- Indicadores analógicos, digitais, blocos e gráficos de energia;

- Exibição da lista de clientes conectados (SMS Power View Client).
- Acompanhamento da conexão com a internet - link status (apenas quando o serviço Alerta24h estiver habilitado).

6 FORMA DE FUNCIONAMENTO

O SMS Power View comunica-se com os nobreaks inteligentes da SMS através de um hardware de interface serial (RS232) ou USB, coletando as informações geradas pelos nobreaks e exibindo-as nos gráficos e medidores do software.
Uma vez integrado aos serviços do Alerta 24h, através do portal http://www.alerta24h.com.br, estas mesmas informações estarão disponíveis para acesso remoto.

7 BENEFICIOS DO GERENCIAMENTO DE ENERGIA

O principal benefício do gerenciamento de energia é a capacidade de informar ao usuário o tempo de autonomia do nobreak após uma falha elétrica na rede, efetuar testes de funcionamento, monitorar variações da rede elétrica e executar a finalização automática (shutdown) do sistema caso persista a anormalidade na rede elétrica.

8 UTILIZANDO O SMS POWER VIEW

8.1 VERSÃO WINDOWS

O SMS Power View é configurado durante a instalação para iniciar automaticamente junto com o sistema operacional. Ele fica acessível através de um ícone na barra de tarefas. O ícone indica que a comunicação entre o SMS Power View e o Nobreak foi estabelecida com sucesso, caso contrário o ícone indica que ocorreu uma falha durante a comunicação.
O software possui uma interface web e as informações são visualizadas através de um navegador do sistema operacional, facilitando a sua utilização.
Se o sistema operacional utilizado for o Windows XP ou Windows Vista, ao iniciar o SMS Power View pela primeira vez, será exibirá a seguinte mensagem:

Alerta de segurança do Windows
Para ajudar a proteger seu computador, o Firewall do Windows bloqueou alguns recursos deste programa.
Deseja continuar bloqueando este programa?
Nome: Java(TM) Platform SE binary
Editor: Sun Microsystems, Inc.
Manter Bloqueado
Desbloquear
Perguntar depois
O Firewall do Windows impediu que este programa aceite conexões da Internet ou de uma rede. Se você reconhece o programa ou confia no editor, pode desbloqueá-lo.
Quando devo desbloquear um programa?

Clique em **Desbloquear** para que o SMS Power View faça o teste de reconhecimento do nobreak e possa iniciar seu funcionamento.
Na primeira execução do SMS Power View, será efetuado o teste de reconhecimento do nobreak. O teste de reconhecimento de nobreak verifica se as portas necessárias para o seu correto funcionamento estão disponíveis e também localiza em qual porta (serial ou USB), o nobreak foi conectado. Se a seguinte tela for exibida, significa que o nobreak não foi encontrado e alguma porta TCP-IP necessária para o funcionamento do software está em uso.

Resultado da Análise
Resultados da Comunicação SMS
Resultados da análise das principais portas (seriais, usb e TCP/IP).
Detalhes
Não foi possível localizar o Nobreak
O sistema poderá não funcionar corretamente. Pois uma das portas TCP/IP utilizada pelo SMS Power View não está disponível.
< Repetir teste
Finalizar

Obs.: Para o correto funcionamento do SMS Power View as portas TCP 1099, 8080, 8005 e 4444 devem ser liberadas e estar disponíveis.

1099 – Uso interno do sistema
8080 e 8005 – Servidor Web
4444 – Esta porta deve estar liberada no Firewall, pois o SMS Power View a utiliza para comunicar-se com o SMS Power View Client.

Caso seu nobreak possua comunicação USB, verifique se as interfaces USB do seu computador estão ativadas. Após o nobreak ser encontrado, a tela abaixo será exibida.

Resultado da Análise
Resultados da Comunicação SMS
Resultados da análise das principais portas (seriais, usb e TCP/IP).
Detalhes
Parabéns! O teste de comunicação com o Nobreak foi realizado com sucesso.
< Repetir teste
Finalizar

Obs.: Consulte o manual do sistema operacional para mais informações de como ativar a interface USB no seu computador.

O SMS Power View também poderá ser executado como serviço. Para isso clique em Iniciar > Programas > SMS Power View, identifique e selecione a opção Iniciar Serviço NT conforme apresentado abaixo:

Caso o serviço seja instalado com sucesso, a tela abaixo será exibida. Para visualizar as funcionalidades do software digite no browser o endereço: http://localhost:8080/sms ou http://127.0.0.1:8080/sms.

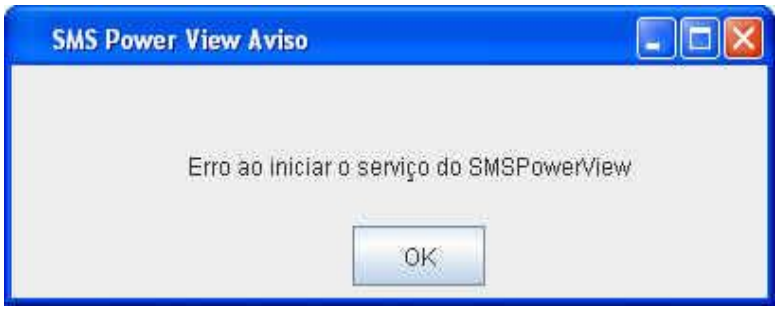
Para desinstalar o serviço, em Iniciar > Programas > SMS Power View, identifique e selecione a opção Remove Serviço NT e, então, a tela a seguir será apresentada.

Obs.: As opções de iniciar e remover serviço só podem ser executados com privilégios do modo administrador.

Uma vez que o SMS Power View Serviço já esteja em execução, não é possível executar o SMS Power View em modo gráfico e vice-versa. Ao tentar executar o software, quando este já está em execução, será exibida uma mensagem informativa. Se em modo gráfico, será exibida a seguinte mensagem:

SMS Power View
Gerenciamento das funções do nobreak.
SMS Power View Aviso
O SMS Power View já está em execução!
OK
Versão: V2.05.00
Software de propriedade da SMS Tecnologia Eletrônica Ltda
Iniciando SMSPowerView

Ao tentar executar o software em modo serviço, quando o software já está em execução, a seguinte mensagem será exibida.



8.2 VERSÃO LINUX

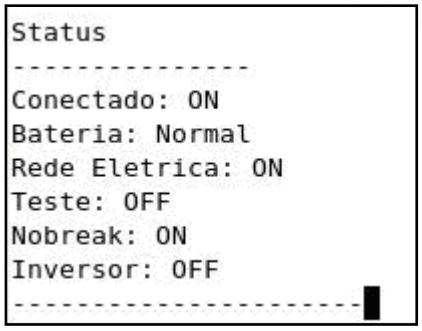
Para executar o software entre no diretório de instalação do SMS Power View através do terminal, e digite:./powerview. Será exibido, então, um menu contendo as informações necessárias para sua utilização, conforme é exibido na tela a seguir.

```
Sintaxe:
./powerview [OPÇÕES...]

Opções do Aplicativo:

start                           Inicializar o SMS Power View.
stop                            Parar o SMS Power View.
status                          Exibir o status do SMS Power View.
restart                         Reiniciar o SMS Power View
-c, --console                   Exibir o SMS Power View no console.
-v, --version                   Exibir a versão do SMS Power View
-t, --test                      Realizar o teste de comunicação das portas.
-g, --gui                       Inicializar o SMS Power View no modo gráfico.
                                [start/restart]
--no-gui                        Inicializar o SMS Power View no modo serviço.
                                [start/restart]
-d, --debug                     Inicializar o SMS Power View com debug.
                                [start/restart]
--no-debug                      Inicializar o SMS Power View sem debug.
                                [start/restart]

Exemplo de uso: ./powerview start -g --no-debug
```

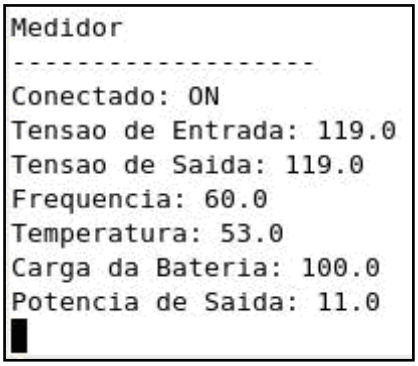
Caso a distribuição Linux não esteja configurada para exibição de softwares em modo gráfico, é possível executar o software em modo serviço.
Para executar o software em modo serviço, acesse o diretório onde foi instalado o SMS Power View e execute o comando ./powerview start. Aguarde alguns instantes para que o Sistema Operacional carregue totalmente o software, em seguida, execute o comando: ./powerview –c para realizar as configurações desejadas. A tela a seguir será exibida:

```
Painel de Controle
------------------
1. Status
2. Medidor
3. Configuracoes
4. Sair
------------------
```

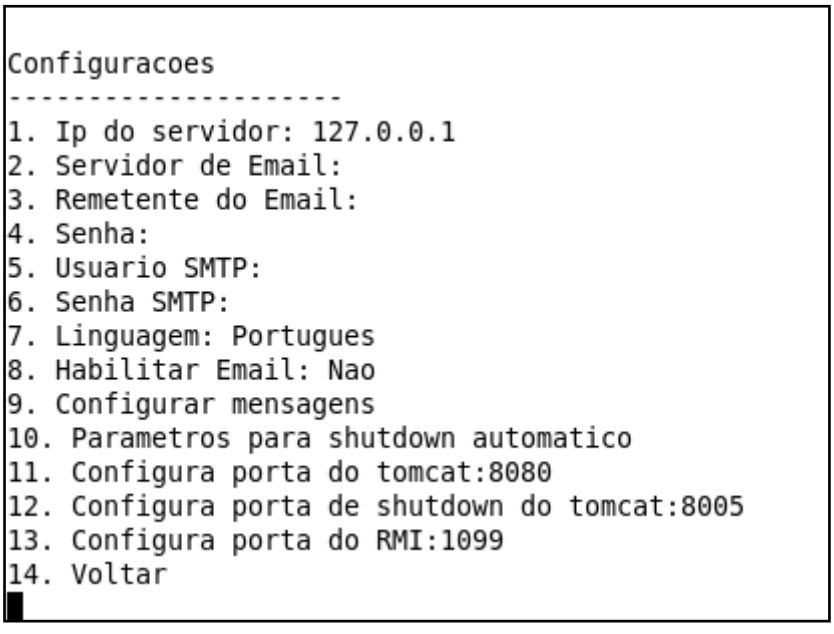
A opção 1 do Painel de Controle exibirá o **Status** do Nobreak.



A opção 2 do Painel de Controle exibirá as informações dos **Medidores** do Nobreak, conforme a tela seguinte:

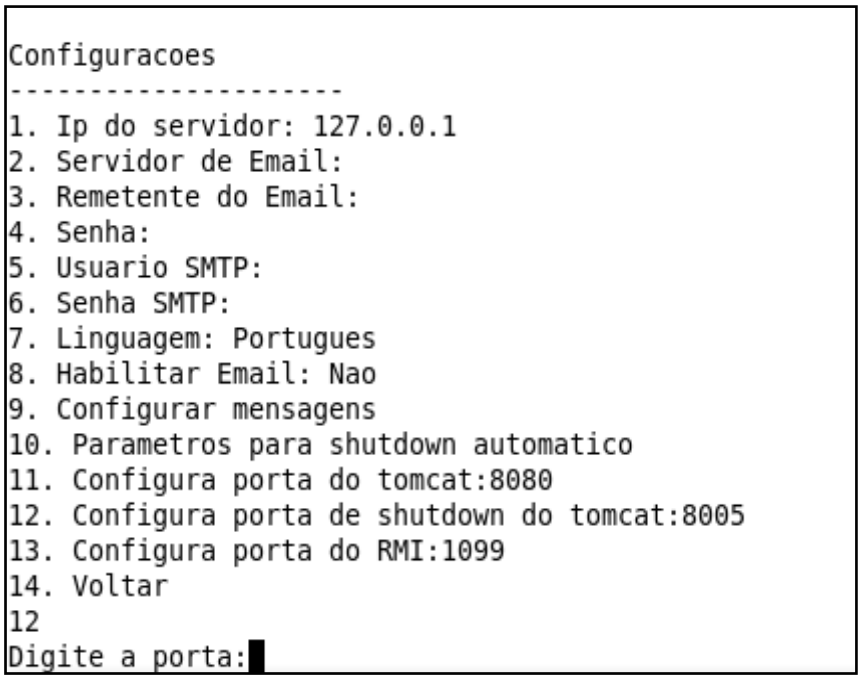


A opção 3 do Painel de Controle permite **Configurar** os parâmetros de funcionamento.



Em configurações, conforme apresentada na imagem acima é possível realizar todas as configurações pertinentes ao modo de uso do SMS Power View versão Linux. Para acessar cada uma das configurações listadas, após acessar o menu Configurações, indicar a configuração que deseja habilitar.

1. **Ip do servidor**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar o IP desejado para uso.
2. **Servidor de Email**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar o Servidor de SMTP de Email.
3. **E-mail do Remetente**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar o e-mail do remetente.
4. **Senha**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar uma senha de acesso ao sistema.
5. **Usuário SMTP**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar o usuário SMTP de uso.
6. **Senha SMTP**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar a Senha SMTP do usuário.
7. **Linguagem**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar a linguagem que deseja utilizar na aplicação.
8. **Habilitar Email**: disponibiliza ao usuário a opção de habilitar o envio de e-mails de broadcast.
9. **Configurar Mensagem**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar a mensagem de que será enviada na ocorrência de eventos.
10. **Parametros para shutdown automático**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar os parâmetros de shutdown.
11. **Configura porta do tomcat**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar a porta do servidor web tomcat.
12. **Configura porta de shutdown do tomcat**: disponibiliza ao usuário a opção de configurar a porta de shutdown do tomcat, conforme apresentado na imagem abaixo:



13. Configura porta do RMI, disponibiliza ao usuário a opção de configurar a porta do RMI de uso, conforme apresentado abaixo:

```
Configuracoes
---------------------
1. Ip do servidor: 127.0.0.1
2. Servidor de Email:
3. Remetente do Email:
4. Senha:
5. Usuario SMTP:
6. Senha SMTP:
7. Linguagem: Portugues
8. Habilitar Email: Nao
9. Configurar mensagens
10. Parametros para shutdown automatico
11. Configura porta do tomcat:8080
12. Configura porta de shutdown do tomcat:8005
13. Configura porta do RMI:1099
14. Voltar
13
Digite a porta:1099
Para que as alteracoes tenham efeito o SMS Power View deve ser reiniciado.
Tecle <ENTER>
```

14. Voltar: disponibiliza ao usuário a opção retornar ao menu principal.

Para exibir a versão do software, digite o comando ./powerview –v ou ./powerview --version conforme apresentado abaixo.

```
[root@localhost sms_power_view]# ./powerview -v
SMS Power View 02.06.00
[root@localhost sms_power_view]#
```

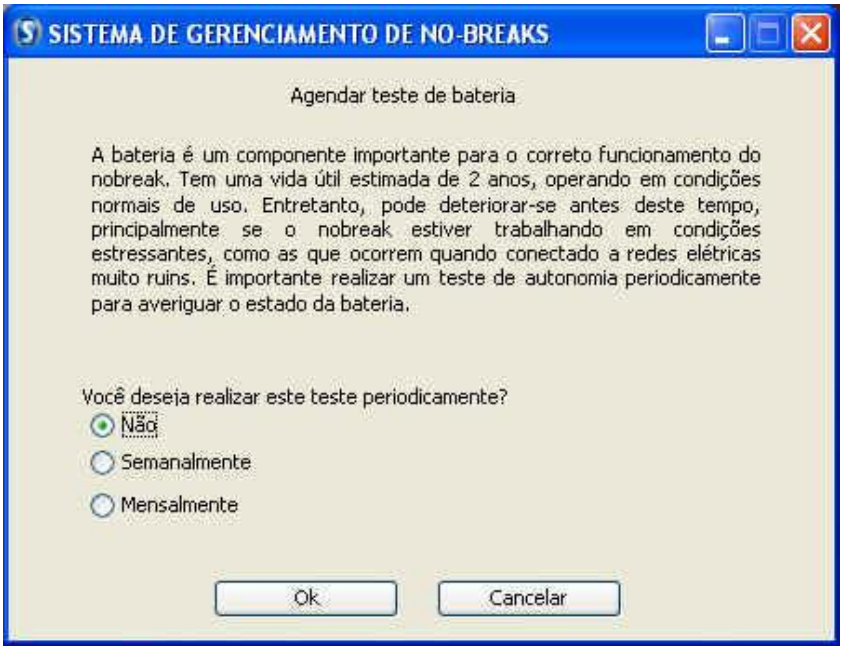
Para realizar o teste das portas utilizadas pelo SMS Power View, digite o comando ./powerview –t ou ./powerview --test. Para realizar o teste, o software **não** pode estar em execução. Após executar o comando, a situação das portas será exibida, conforme apresentado na tela abaixo. Caso alguma porta esteja ocupada, seu status será indicado como **Ocupada**.

```
[root@localhost sms_power_view]# ./powerview -t

Portas:
-----------------------------------
Porta: 8005    Status: Livre
Porta: 8080    Status: Livre
Porta: 4444    Status: Livre
Porta: 1099    Status: Livre
[root@localhost sms_power_view]#
```

Para executar o software em modo gráfico, abra o terminal e acesse o diretório onde foi instalado o SMS Power View e execute o seguinte comando:
./powerview start –g ou **./powerview start --gui.**

* Todas as telas abaixo ilustram o uso do SMS Power View independente da versão (Linux / Windows) utilizada.

Após o reconhecimento do nobreak, o SMS Power View exibirá a seguinte tela permitindo cadastrar um teste periódico de bateria. Para finalizar esta etapa, selecione a opção desejada e clique no botão **Ok** para iniciar o software.


SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE NO-BREAKS
Agendar teste de bateria
A bateria é um componente importante para o correto funcionamento do nobreak. Tem uma vida útil estimada de 2 anos, operando em condições normais de uso. Entretanto, pode deteriorar-se antes deste tempo, principalmente se o nobreak estiver trabalhando em condições estressantes, como as que ocorrem quando conectado a redes elétricas muito ruins. É importante realizar um teste de autonomia periodicamente para averiguar o estado da bateria.
Você deseja realizar este teste periodicamente?
Não
Semanalmente
Mensalmente
Ok
Cancelar

9 MONITOR

O módulo Monitor disponibiliza três telas diferentes (Digital, Blocos e Gráficos) que permitem o monitoramento das condições de operação do nobreak e uma tela (Estações) que permite o monitoramento dos clientes conectados ao SMS Power View.

9.1 MONITOR

9.1.1 DIGITAL

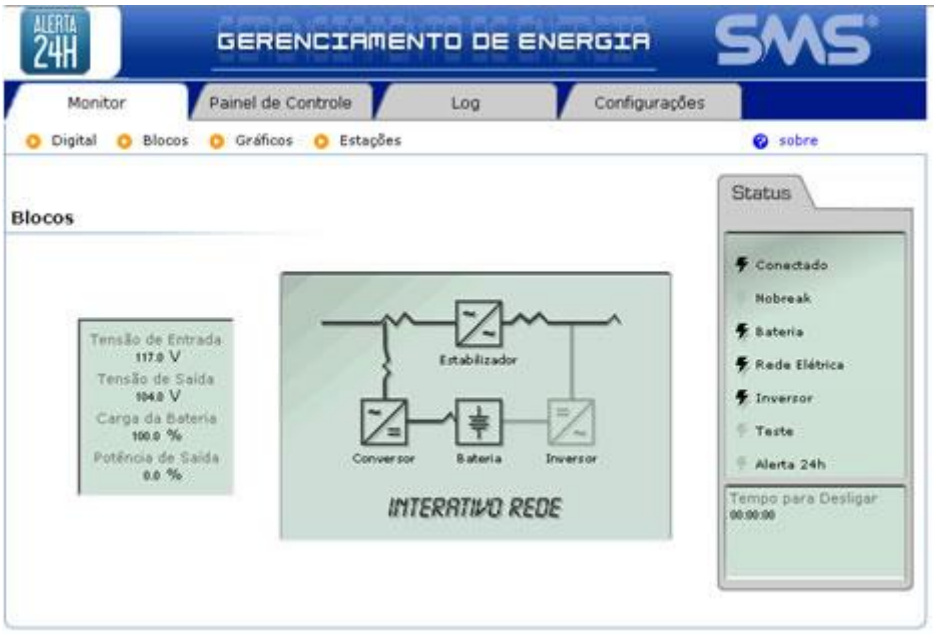
O módulo Digital permite o monitoramento do nobreak, onde são constantemente medidos:

- Tensão de entrada no nobreak
- Tensão de saída do nobreak

- Freqüência da rede elétrica
- Nível de carga da bateria (%)
- Potência de saída (%)
- Temperatura

9.1.2 BLOCOS

Neste módulo é possível visualizar de forma rápida, através de um diagrama de blocos, o modo de operação do nobreak.



9.1.3 GRÁFICOS

Neste módulo é possível acompanhar a tensão de entrada e saída do nobreak através de gráficos.

9.1.4 ESTAÇÕES

Neste módulo são exibidas as estações de trabalho que estão sendo gerenciadas pelo SMS Power View através do software SMS Power View Client.

Obs.: Nesta tela é possível fazer o download do SMS Power View Client versão Windows ou versão Linux.

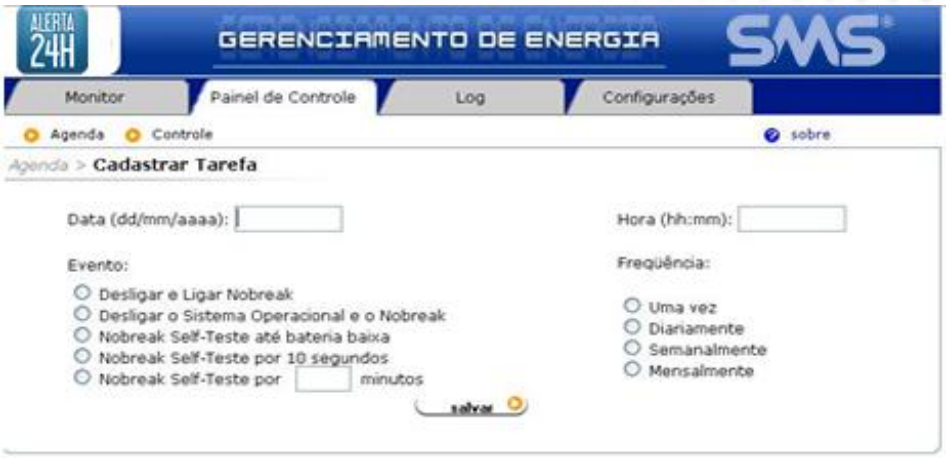
10 PAINEL DE CONTROLE

O módulo Painel de Controle possui dois modos diferentes de interagir com as funções do nobreak: Agenda e Controle.

10.1 AGENDA

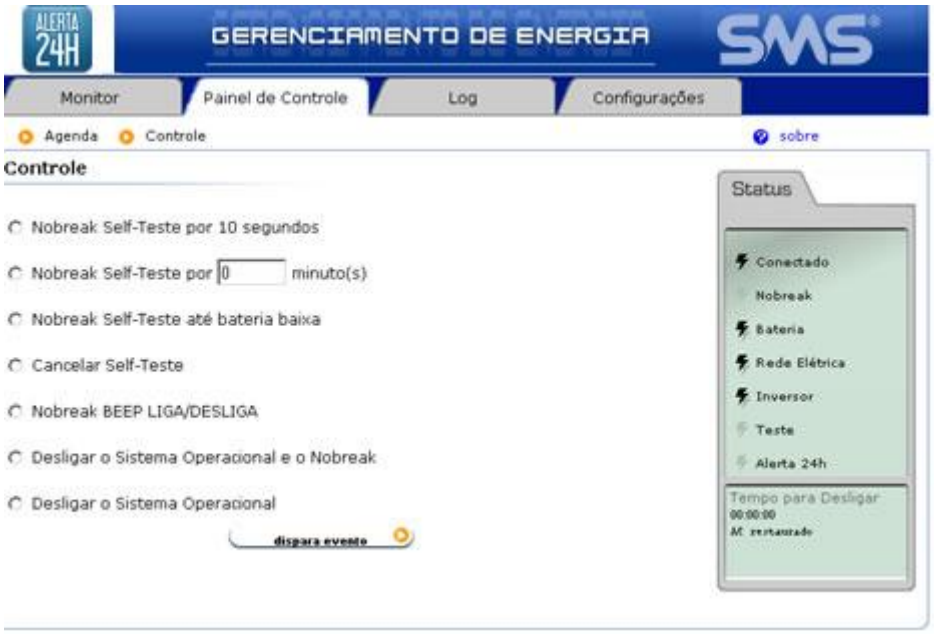
Permite que o usuário agende tarefas para serem executadas posteriormente ou exclua uma tarefa agendada. Para agendar uma nova tarefa clique em **N*ova tarefa***. Para excluir uma tarefa agendada, basta clicar no ícone referente à tarefa desejada.

A tarefa poderá ser agendada para acontecer em até 4 (quatro) periodicidades: uma vez, diariamente, semanalmente ou mensalmente.
Nos campos **Data** *e* **Hora**, digite a data e hora desejada para disparo do evento. Escolha a tarefa que deseja executar no campo **Evento**. Escolha a freqüência com que esta tarefa será executada no campo **Freqüência**. Para finalizar clique no botão **Salvar**.



10.2 CONTROLE

Permite que o usuário realize testes com o nobreak, acione a função **mute** (liga/desliga o beep do nobreak) ou acione o desligamento do sistema operacional e do nobreak.



Nobreak self-test por 10 segundos: permite que o nobreak acione a energia da bateria por um período de 10 segundos para verificar possíveis problemas.
Nobreak self-test por X minutos: faz com que o nobreak acione a energia da bateria por um período determinado pelo usuário para verificar possíveis problemas.
Nobreak self-test até autonomia baixa: permite que o nobreak acione a energia da bateria até o evento de autonomia baixa. Este item deve ser utilizado quando for necessário medir o tempo de autonomia do nobreak.
Cancelar self-test: cancela o teste que está em execução e o nobreak volta a operar em condições normais.

Nobreak BEEP LIGA/DESLIGA: permite ligar ou desligar o alarme sonoro emitido pelo nobreak.
Desligar sistema operacional e nobreak: encerra o funcionamento do sistema operacional e do nobreak.
Desligar sistema operacional: encerra o funcionamento do sistema operacional.

11 LOG

O módulo Log permite acessar o histórico de funcionamento do nobreak e monitorar a condição da rede elétrica, sendo classificado em 5 tipos: Dados, Eventos, Office, Processos e Teste de Autonomia (Na versão Linux não são exibidos logs de Office e Processos), além dos logs, é exibido o Histórico que fornece ao usuário uma visualização dos arquivos de log de dados e eventos que foram gerados.

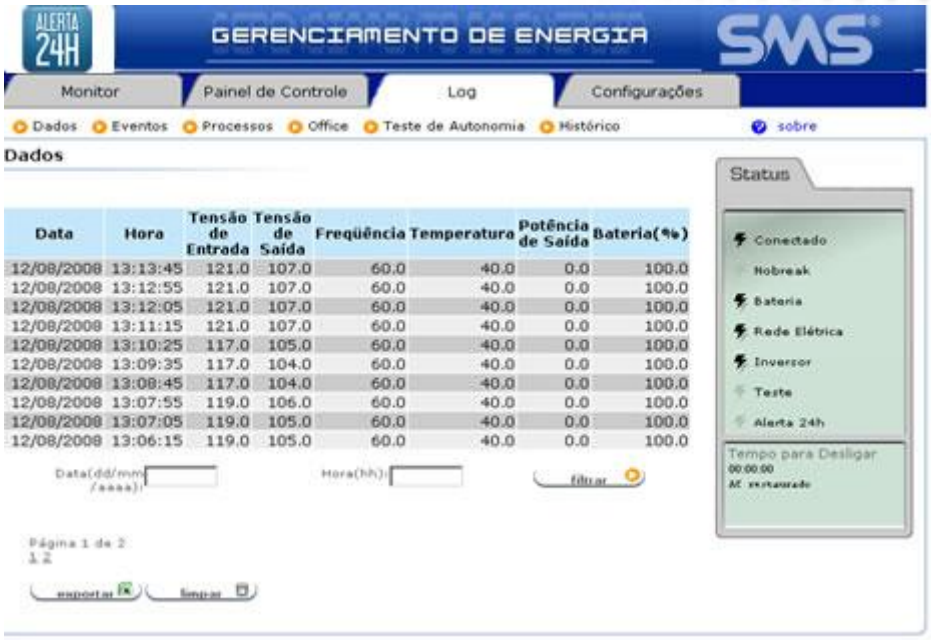
11.1 DADOS

Permite visualizar os dados de monitoramento do nobreak que são gravados periodicamente pelo sistema. Registra a tensão de entrada (rede elétrica), tensão de saída do nobreak, freqüência da rede elétrica, temperatura interna do nobreak, potência de saída do nobreak e o nível da bateria (em porcentagem), informando a data e a hora que esses dados foram obtidos. Estes dados só serão gravados caso o item “Habilitar gravação de dados” esteja habilitado na sessão Configurações > Logs.
É possível, também, filtrar as informações, para isso basta informar a data e a hora dos dados que deseja visualizar e clicar no botão

.
É possível exportar os dados que foram gerados para um arquivo no formato CSV (*Comma Separated values*), para isto clique no botão

. Em seguida, o browser lhe dará a opção de abrir ou salvar o arquivo, caso escolha salvar é necessário informar em qual diretório deseja que o arquivo seja salvo.
Os dados do log de dados podem ser totalmente apagados, para isso basta clicar no botão

.



Data	Hora	Tensão de Entrada	Tensão de Saída	Freqüência	Temperatura	Potência de Saída	Bateria(%)
12/08/2008	13:13:45	121.0	107.0	60.0	40.0	0.0	100.0
12/08/2008	13:12:55	121.0	107.0	60.0	40.0	0.0	100.0
12/08/2008	13:12:05	121.0	107.0	60.0	40.0	0.0	100.0
12/08/2008	13:11:15	121.0	107.0	60.0	40.0	0.0	100.0
12/08/2008	13:10:25	117.0	105.0	60.0	40.0	0.0	100.0
12/08/2008	13:09:35	117.0	104.0	60.0	40.0	0.0	100.0
12/08/2008	13:08:45	117.0	104.0	60.0	40.0	0.0	100.0
12/08/2008	13:07:55	119.0	106.0	60.0	40.0	0.0	100.0
12/08/2008	13:07:05	119.0	105.0	60.0	40.0	0.0	100.0
12/08/2008	13:06:15	119.0	105.0	60.0	40.0	0.0	100.0

11.2 EVENTOS

Registra todos os eventos que ocorreram na rede elétrica ou com o nobreak, informando a data, hora e a descrição do evento.
Permite também filtrar as informações. Para isso basta informar a data e a hora dos eventos que deseja visualizar e clicar no botão filtrar.
É possível exportar os dados que foram gerados para um arquivo no formato CSV (*Comma Separated values*), para isto clique no botão exportar, logo após, o browser lhe dará a opção de abrir ou salvar o arquivo. Caso escolha salvar é necessário informar em qual diretório deseja que o arquivo seja salvo.
Os dados do log de dados podem ser apagados e para realizar esta ação basta clicar no botão limpar.

11.3 PROCESSOS

Registra todos os processos que foram finalizados durante o evento de finalização do sistema operacional.

11.4 OFFICE

Registra os documentos do Microsoft Office que foram salvos e fechados durante evento de finalização do sistema operacional.

11.5 TESTE DE AUTONOMIA

Lista os resultados dos testes de autonomia que foram efetuados. O teste de autonomia é realizado após o disparo do evento de nobreak self-test até autonomia baixa.

11.6 HISTÓRICO

Fornece uma lista com todos os arquivos de log de dados e eventos que foram gerados automaticamente (é necessário que o usuário configure o sistema em:

Configurações > Logs). Só é possível verificar os arquivos de log de dados e de log de eventos.
É possível ainda que o usuário faça download dos arquivos gerados. Para isso, basta clicar no botão correspondente ao arquivo que deseja baixar, e logo após, o browser dará a opção de abrir ou salvar o arquivo. Caso escolha a opção salvar deverá ser informado o diretório de destino do arquivo.
Além disso, é possível realizar a exclusão dos arquivos de log gerados. É preciso selecionar o(s) arquivo(s) que deseja excluir e clicar no botão excluir.

12 CONFIGURAÇÕES

Através do módulo Configurações é possível configurar os parâmetros de funcionamento do sistema. A correta configuração do SMS Power View é de fundamental importância para o bom desempenho do software e o correto funcionamento do mesmo.

12.1 GERAL

É possível cadastrar os principais itens referentes à configuração do SMS Power View:

IP do servidor*:* endereço IP do computador onde o nobreak está conectado. O ip padrão é 127.0.0.1, o que indica que o Nobreak está conectado à máquina onde o Power View está sendo executado.

Senha*:* senha da aplicação para acessar o sistema. Caso a senha seja cadastrada, o sistema a solicitará para iniciar o sistema. A definição de uma

senha torna-se ainda mais importante quando há gerenciamento remoto, uma vez que o sistema fica mais vulnerável por estar sendo utilizado via rede.

Confirme a Senha*:* campo para a confirmação da senha.

Linguagem*:* linguagem da aplicação, opção padrão: português.

Script Shutdown: script que deseja ser executado ao realizar shutdown no computador.

Obs: Para execução de scripts que realizam chamadas a outros scripts powershell, o script invocador necessita de um adequado nível de permissão ou bypass em regras de execução. Um exemplo de bypass é fornecido abaixo:

- powershell Set-ExecutionPolicy Bypass -force.

A linha de comando acima deve ficar antes da chamada ao script powershell.

Obs2: Para sistemas operacionais de 64-bits e caso seu script Powershell importe algum módulo, o mesmo deve ficar no diretório do Powershell para 32-bits localizado em: < diretório do windows > \syswow64.

Para salvar as configurações realizadas clique em **Salvar**.

12.2 BROADCAST

Este item permite a configuração do envio de e-mails para informar a ocorrência de eventos.

Habilitar Pop-up*:* habilita/desabilita a exibição de mensagens de pop-up quando algum evento acontecer, como, por exemplo, quando o nobreak entrar em modo bateria.

Habilitar E-mail*:* habilita/desabilita o envio de mensagens via e-mail quando algum evento acontecer.

Servidor de E-mail*:* configura o servidor de e-mail através do qual as mensagens referentes aos eventos serão enviadas.

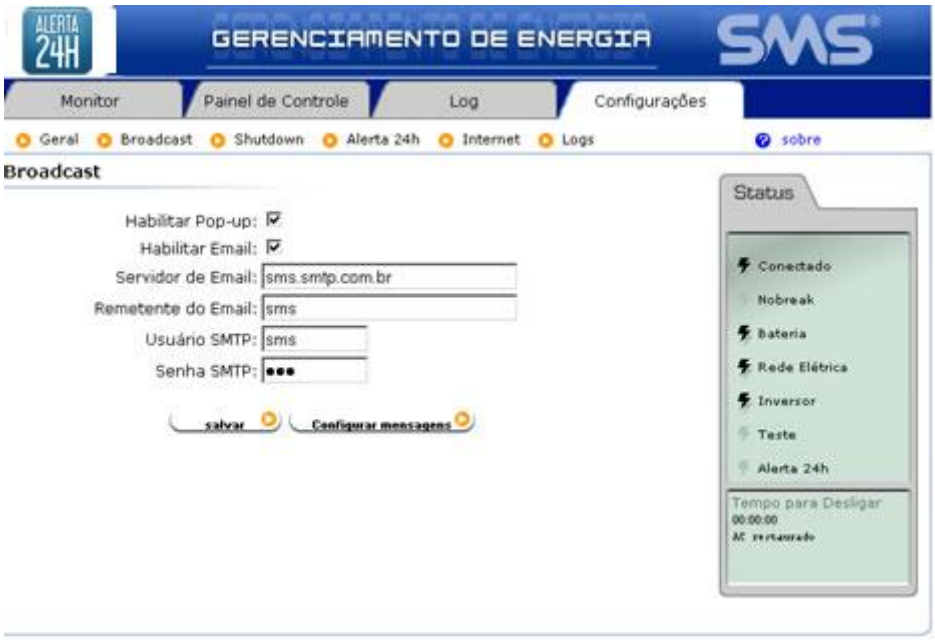
E-mail do Remetente*:* configura um e-mail pertencente ao servidor de e-mail especificado.

Usuário SMTP*:* configura um usuário SMTP para o envio do e-mail caso o servidor de e-mail exija autenticação.

Senha SMTP*:* configura a senha do usuário SMTP para possibilitar o envio do e-mail caso o servidor de e-mail exija autenticação.

Após informar todos os campos necessários, clique em **Salvar.**

Para configurar as mensagens referentes aos eventos, clique no botão **Configurar Mensagens**.



Para configurar as mensagens que serão exibidas no e-mail, selecione o evento listado na tela abaixo.

Informe a descrição da mensagem e indique o e-mail destinatário que receberá esta notificação caso o evento ocorra. Para salvar as modificações clique em **Salvar**.

ATENÇÃO: Ao configurar a opção de broadcast e habilitar o envio de e-mails, certifique-se de não haver programa (EX: antivírus) ou configuração de sistema (EX: Firewall) bloqueando a porta utilizada para conexão com o servidor smtp (geralmente a porta 25 ou com nome do protocolo SMTP), impedindo assim o envio de e-mails.

12.3 SHUTDOWN

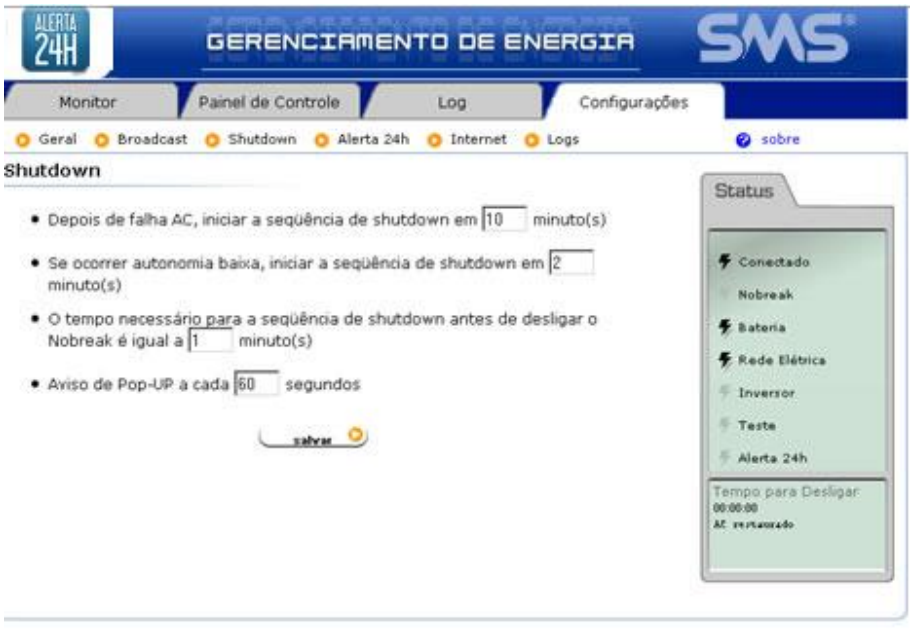
Nesta sessão é possível configurar os tempos de operação do nobreak em cada evento, conforme descrito abaixo:

Depois de falha AC, iniciar a seqüência de shutdown em*:* deve-se configurar o tempo que o sistema deve aguardar antes de iniciar a rotina de finalização do sistema operacional (shutdown), após o nobreak entrar em modo bateria. Neste campo deve-se configurar sempre um tempo menor que a autonomia total do nobreak.

Se ocorrer bateria baixa, iniciar a seqüência de shutdown em*:* deve-se configurar o tempo que o sistema deve aguardar antes de iniciar a rotina de finalização do sistema operacional (shutdown) após o nobreak atingir o estado de autonomia baixa. Aconselha-se configurar este item em 0 minutos assim, o nobreak executará o shutdown imediatamente.

Tempo necessário para a seqüência de shutdown antes de desligar o nobreak*:* deve-se configurar o tempo necessário para a finalização do sistema operacional antes de desligar o nobreak. Neste item deve-se configurar o tempo que o sistema operacional leva para finalizar o processo de shutdown.

Aviso de Pop-up a cada*:* deve-se configurar o intervalo de tempo em que o aviso de pop-up deverá ser exibido em caso de situação crítica.



ATENÇÃO: Ao utilizar o sistema operacional Linux, para executar o shutdown no sistema, é necessário que o diretório do arquivo shutdown esteja na variável PATH do sistema operacional.

12.4 ALERTA 24H

Permite realizar o gerenciamento do nobreak via Internet, além de utilizar o serviço de envio de mensagens de texto para um celular (torpedo SMS), na ocorrência de uma anormalidade.
Para ter acesso aos serviços do Alerta 24h será necessário cadastrar um usuário e senha no site www.alerta24h.com.br.

12.4.1 PASSO 1

Após realizar o cadastro, configure os parâmetros conforme abaixo:

Usuário: nome de usuário previamente cadastrado no site Alerta24h.

Senha: senha previamente cadastrada no site Alerta24h.

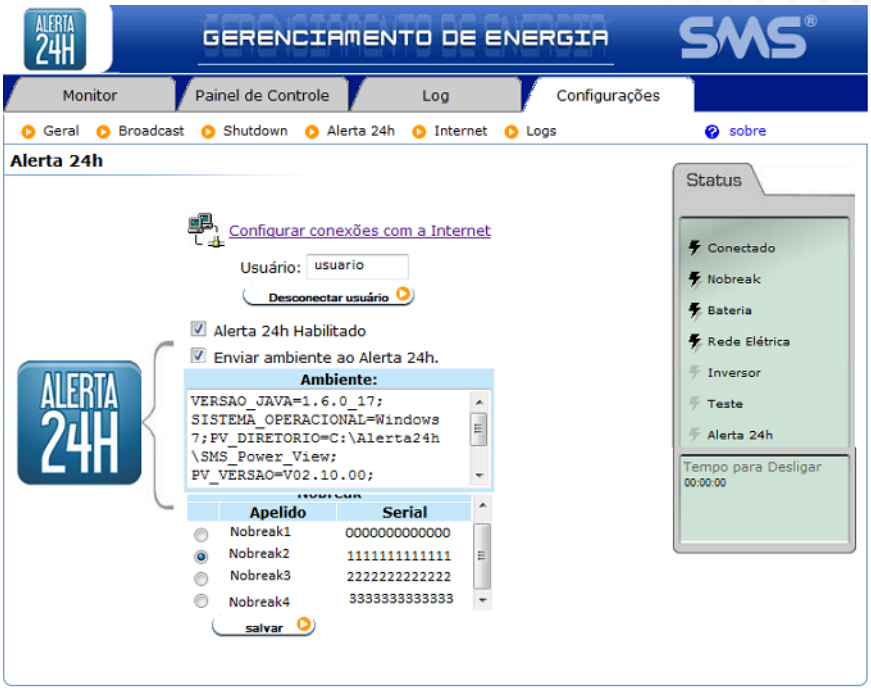
Confirme a Senha: confirmação da senha informada no campo senha.

Clique em salvar.

Obs.: Caso seja necessário configurar um proxy para acesso à internet clique em **Configurar conexões com a Internet**. Será exibida uma tela possibilitando realizar todas as configurações. Neste caso, configure o proxy antes de habilitar a comunicação com o site do Alerta 24h.

12.4.2 PASSO 2

Após salvar as informações, habilite o Alerta 24h e configure os parâmetros conforme abaixo:



Enviar ambiente ao Alerta 24h: Marque esta opção se desejar enviar informações sobre o sistema operacional e Power View, ao Alerta 24h.

Escolher o produto que deseja conectar ao Alerta24h: Selecione o apelido e serial do produto que está conectado ao Power View para conectá-lo ao Alerta24h.

Clique em salvar.

Na barra de status é possível verificar se o software está ou não conectado com o site Alerta24h. Caso a conexão tenha sido realizada com sucesso o indicador do Alerta 24h, exibido na lista de status, ficará ativo .

ATENÇÃO: Para o correto funcionamento do software ao usar o Internet Explorer (IE) o usuário deve ir ao menu **Ferramentas** na janela do IE, clicar no submenu "**Opções da Internet**", na aba **Geral**, o usuário deve clicar no botão **Configurações** e marcar a opção "**A cada visita à página**" e clicar no botão OK.

12.5 INTERNET

Permite realizar as configurações necessárias para realizar o acesso à internet. Em alguns casos, o acesso à internet é feito através de um servidor proxy e, para isso, este deverá ser devidamente configurado. Caso o acesso à internet seja direto, ou seja, não existe um proxy atuando, estas configurações não

devem ser realizadas. Seus parâmetros devem ser configurados conforme apresentado abaixo:

Habilitar Proxy*:* habilita/desabilita a utilização de proxy para acesso à internet.

Proxy Autenticado*:* habilita/desabilita a opção que identifica se o proxy deve ser autenticado. Ao habilitar esta opção, é necessário informar um usuário e senha de acesso ao proxy.

Endereço*:* nome ou IP do servidor proxy.

Porta*:* porta através da qual o proxy atende às solicitações.

Usuário*:* nome do usuário liberado para acesso ao proxy.

Senha*:* senha de acesso do usuário informado.

Após realizar as configurações, clique em **Salvar** e reinicie o software para que as alterações tenham efeito.

12.6 LOGS

Permite realizar configurações necessárias relativas aos logs de dados e eventos. Para correto funcionamento é necessário configurar corretamente os devidos campos conforme apresentado abaixo:

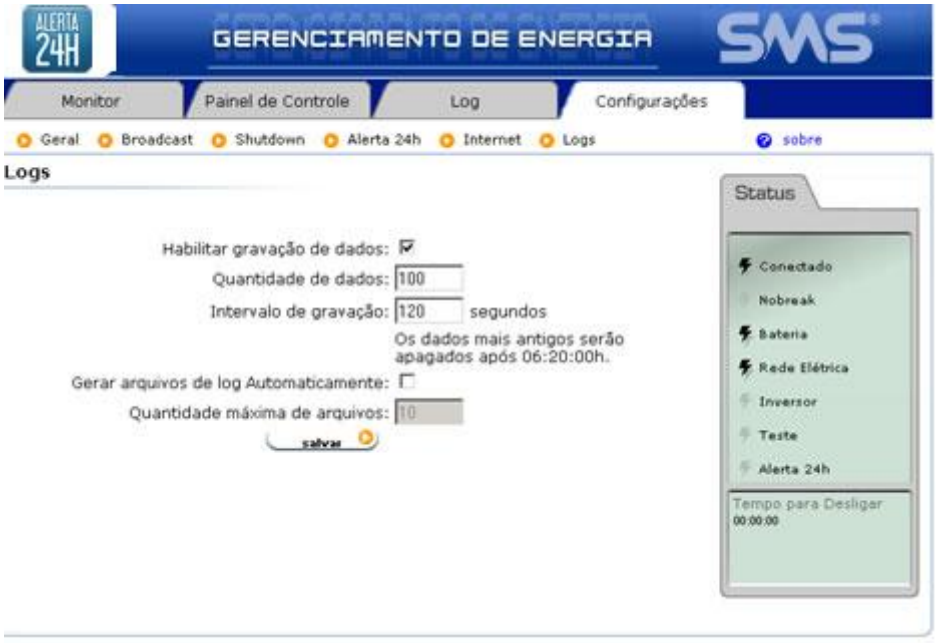
Habilitar gravação de dados*:* caso esta opção esteja marcada, o sistema gravará os dados provenientes do nobreak, podendo ser visualizado em Log > Dados, caso deseje visualizar os logs de dados ou Log > Eventos, caso deseje visualizar os logs de eventos.

Quantidade de dados*:* informa a quantidade máxima de dados que podem ser gravados e visualizados no log de dados e log de eventos. Ao atingir o valor máximo os dados mais antigos serão apagados e os novos dados ocuparão os espaços vazios, seguindo sempre esta sequência. Caso a opção *Gerar arquivos de log automaticamente* esteja selecionada ao atingir o valor máximo os dados serão exportados para um arquivo no formato CSV e os registros de logs serão removidos.

Intervalo*:* intervalo, em segundos, para gravação dos dados em arquivo de logs de dados. Após informar uma quantidade de dados ou um intervalo será exibida uma mensagem que informa quanto tempo levará para encher o log de dados. Para atualizar essa informação basta digitar e retirar o foco da caixa de texto.

Gerar arquivos de log automaticamente*:* de acordo com a quantidade máxima de dados configurada, o sistema irá gerar arquivos de log de dados e eventos ao atingir a quantidade máxima de dados, após gerar esse arquivo no formato CSV, o sistema apagará todos os dados do Log.

Quantidade máxima de arquivos*:* caso tenha selecionado a opção *Gerar arquivos de log automaticamente,* é preciso informar a quantidade máxima de arquivos que o sistema pode gerar. Após atingir essa quantidade, o sistema passará a apagar o arquivo mais antigo para inserir o mais novos.
Esse número será a quantidade máxima de arquivos para download exibidos em Log > Históricos.



13 GERENCIAMENTO DE ESTAÇÕES

O SMS Power View é um software de gerenciamento de energia que pode ser utilizado como estação servidora para gerenciamento de estações clientes.
Para fazer uso deste recurso é necessário instalar o SMS Power View Client, conforme observação no tópico 5.1.4 deste manual.

13.1 SMS POWER VIEW CLIENT

O SMS Power View Client é um software que permite que máquinas clientes conectem-se a máquinas servidoras, uma vez que estas máquinas estejam sendo gerenciadas pelo SMS Power View.
Quando em execução, o SMS Power View Client pode comunicar-se com o SMS Power View e os eventos agendados e/ou ocorridos na máquina servidora também serão visualizados nas máquinas clientes.
O SMS Power View Client está disponível para as plataformas Windows e Linux.

13.2 FORMA DE FUNCIONAMENTO

O SMS Power View Client está disponível nas plataformas Windows e Linux. O software está acessível a partir de três modos distintos de execução para a versão Linux: Modo Console, Modo Serviço e Modo Grafico, sendo o Modo gráfico da versão Linux semelhante à versão Windows do software.
Para conhecimento do funcionamento do SMS Power View Client é necessário consultar o manual do usuário disponível na página do Alerta24h.

13.3 CARACTERISTICAS TECNICAS

Nome do Software: SMS Power View Client

Versão: V2.04.05

Tecnologias usadas*:* Java, RMI, Webservice, Socket.

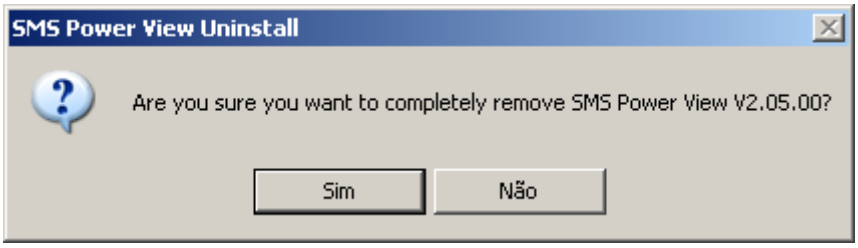
Plataformas compatíveis*:* Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, Windows 2003 e Linux com Kernel 2.6.15 ou compatível.

14 DESINSTALANDO O SMS POWER VIEW

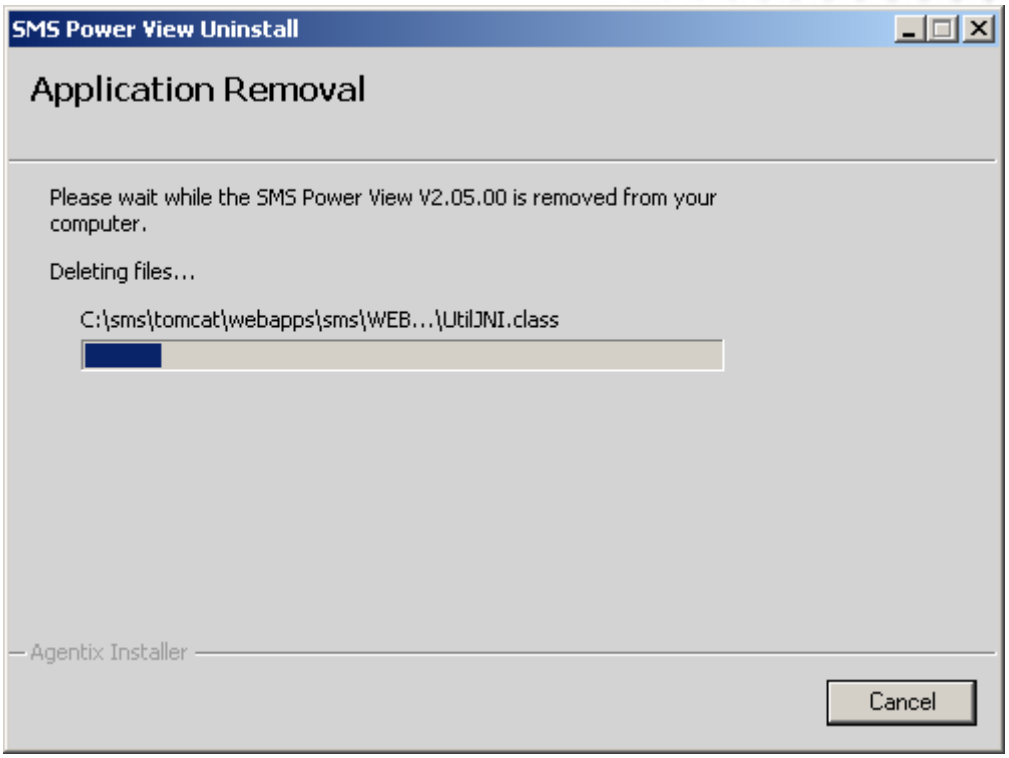
14.1 VERSÃO WINDOWS

Para desinstalar o SMS Power View, certifique-se de que ele esteja fechado (ícone ao lado do relógio), clique no menu Iniciar → Programas → SMS Power View → Ferramentas e escolha a opção Remover.

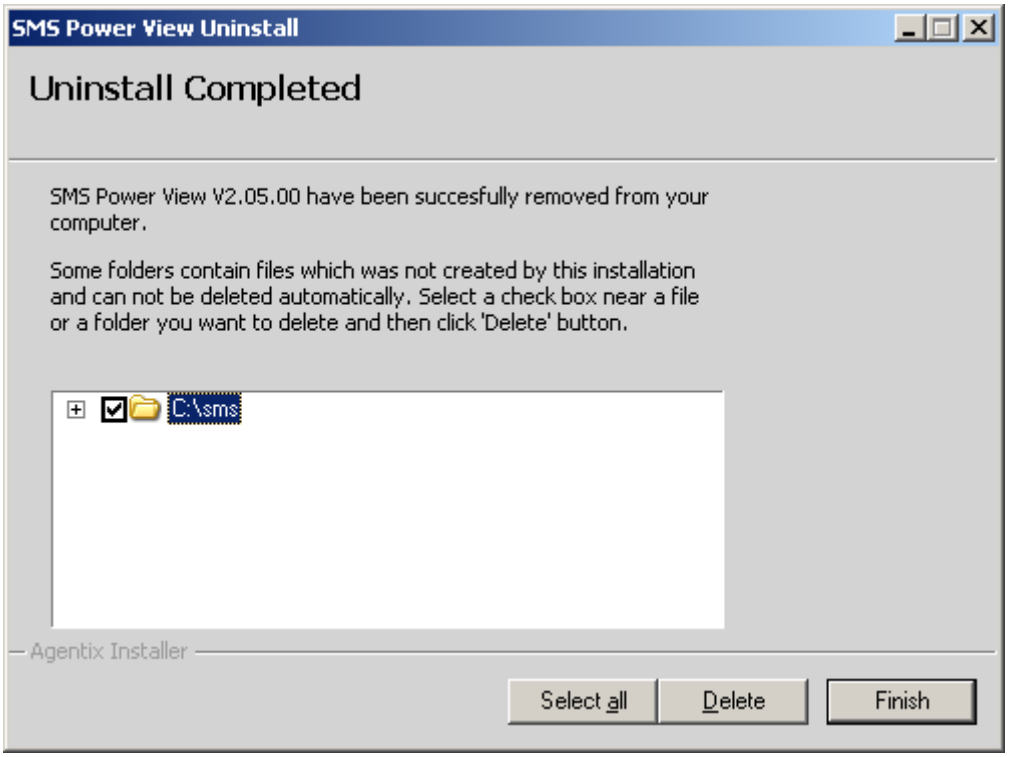
A janela abaixo será exibida, clique no botão **Sim** para prosseguir com a desinstalação do software.



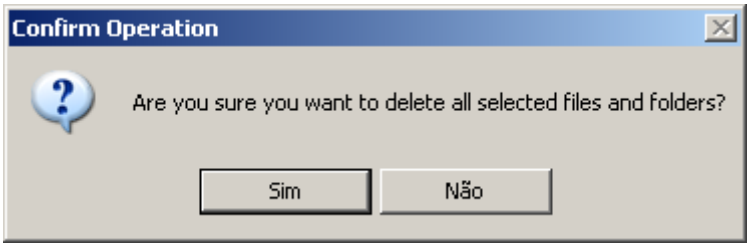
A tela abaixo será exibida, mostrando que os arquivos estão sendo removidos de seu computador.



Selecione a pasta de instalação para removê-la, e clique no botão **Delete** para prosseguir a remoção do software.


SMS Power View Uninstall
Uninstall Completed
SMS Power View V2.05.00 have been succesfully removed from your computer.
Some folders contain files which was not created by this installation and can not be deleted automatically. Select a check box near a file or a folder you want to delete and then click 'Delete' button.
C:\sms
Agentix Installer
Select all
Delete
Finish

Clique em **Sim** para prosseguir.



Depois de removidos os arquivos e pastas, clique no botão **Finish** da tela abaixo para finalizar a desinstalação do SMS Power View.

14.2 VERSÃO LINUX

Para desinstalar o SMS Power View, acesse o terminal e remova o diretório de instalação utilizando o comando rm –f diretoriodeinstalacao. Se o sistema estiver instalado em /sms_power_view basta digitar: rm –f /sms_power_view.

14.3 VERSÃO MAC

Para desinstalar o SMS Power View, acesse a pasta Aplicativos, clique com o botão direito no ícone do SMS Power View e selecione Mover para o lixo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nome do Software*:* SMS Power View
Versão*:* V2.14.01.00
Tecnologias usadas: Java.
Plataformas Homologadas:
Windows: XP, Vista, Server 2003, Server 2008, Server 2012, Windows 7
Linux *: CentOS 5.3, e Ubuntu 8.04
Arquitetura: 32 e 64 bits
Portas TCP Utilizadas: 1099, 8080, 8005 e 4444.

* O software também poderá ser executado em outras distribuições Linux com Kernel 2.6.15 ou compatível.